



Zimsko kolo 2018./2019.

| | |
|-----------------------|------------------|
| ŠKOLA | |
| BROJ EKIPE | |
| KATEGORIJA | 3. razred |
| POVJERENIK NATJECANJA | |

| R.B. | IME I PREZIME UČENIKA | RAZRED | IME I PREZIME MENTORA |
|------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

ODGOVORI:

| 3. razred | | | | | |
|-----------|--|------|--|-------|--|
| 3.1. | | 3.6. | | 3.13. | |
| 3.2. | | 3.7. | | 3.14. | |
| 3.3. | | 3.8. | | 3.15. | |
| | | 3.9. | | 3.16. | |
| | | | | 3.17. | |
| | | | | 3.18. | |
| | | | | 3.19. | |
| | | | | 3.20. | |

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autor zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

Recenzenti: Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, dipl. učit.

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| TOČAN ODGOVOR : 10 bodova | ODGOVOR „E“ : 0 bodova | OSTALO : -2 boda |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

3.1. Stipe je na jesenskom kolu MAT lige riješio sve zadatke od 5 do 18. Koliko je zadataka riješio Stipe?

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| A. 13 | B. 12 | C. 14 | D. 11 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|

3.2. Od zbroja brojeva 456 i 123 oduzmi njihovu razliku. Dobiveni broj prepolovi. Koji si rezultat dobio?

| | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| A. 256 | B. 156 | C. 246 | D. 123 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---|

3.3. U desetom selu vesela ekipa OŠ Antuntun ima malko neobičan um. Na prvom kolu MAT lige učenice trećih razreda osvojile su 132 i 197 bodova, a učenici četvrtih razreda 164 i 129 bodova. Koliko su djevojčice osvojile više bodova od dječaka?

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| A. 66 | B. 34 | C. 36 | D. 54 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| TOČAN ODGOVOR: 20 bodova | ODGOVOR „E“ : 0 bodova | OSTALO : -4 boda |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

3.6. Koliko postoji dvoznamenkastih brojeva kojima je znamenka jedinice duplo veća od znamenke desetice?

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|---|
| A. 8 | B. 4 | C. 5 | D. 10 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|---|

3.7. Kada je brat dao sestri 6 bombona, oni su imali jednak broj bombona. Koliko je bombona brat imao više od sestre prije podjele?

| | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|----------------------------------|---|
| A. 6 | B. 3 | C. 12 | D. Ne može se odrediti | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|-----------------|----------------------------------|---|

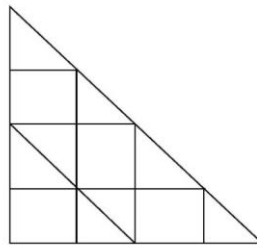
3.8. Zbroj je godina mame, tate i njihova sina Luke 74. Koliki će biti zbroj njihovih godina za 5 godina?

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|
| A. 84 | B. 89 | C. 79 | D. Ne može se odrediti | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|

3.9. U bubnju se nalaze kuglice numerirane brojevima od 1 do 45. Iz bubnja se izvlači jedna po jedna kuglica. Koliko najmanje kuglica moramo izvući da bismo bili sigurni da je izvučen dvoznamenkasti broj?

| | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------------|---|
| A. 10 | B. 9 | C. 11 | D. Ne može se odrediti | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------------|---|

3.13. Koliko je trokuta na slici?



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| A. | B. | C. | D. | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
| 8 | 12 | 13 | 14 | |

3.14. Domino pločice su male, pravokutne pločice podijeljene na 2 kvadrata na kojima su prazna polja ili polja od jedne do šest točkica. Koliko postoji različitih domino pločica na kojima se nalazi ukupno šest točkica?



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| A. | B. | C. | D. | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
| 3 | 4 | 2 | 6 | |

3.15. Zorica je napisala sve neparne brojeve do broja 100. Koliko je puta pri tome napisala znamenku 5?

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| A. | B. | C. | D. | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
| 9 | 10 | 11 | 15 | |

3.16. Mirko je bacao igraću kockicu (čije su strane označene s jednom do šest točkica) i zapisivao rezultat bacanja. U pet bacanja zbroj sviju točkica bio je 7. Koliko je puta kockica pokazala jednu točkicu?

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| A. | B. | C. | D. | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
| 1 ili 2 | 2 ili 3 | 3 ili 4 | 4 ili 5 | |

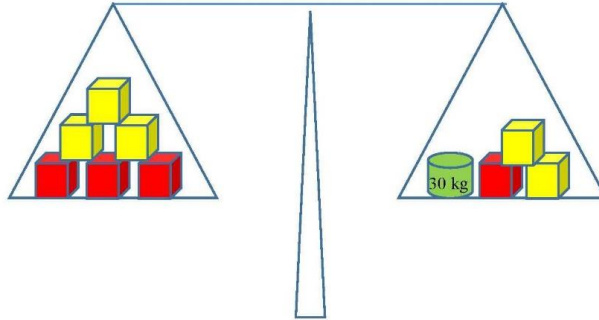
3.17. Matko je skupio 92 sličice. Ako sličica s parnim brojem ima tri puta više od sličica s neparnim brojem, koliko ima više sličica s parnim od sličica s neparnim brojem?

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|---------------------|---|
| A. | B. | C. | D. | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
| 61 | 53 | 46 | Ne može se odrediti | |

3.18. Na čarobnom otoku susreli su se zmajevi s trima glavama i psi s dvjema glavama. Zmajeve je bilo više nego pasa, a ukupno su imali 18 glava. Koliko se zmajeva i pasa susrelo?

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------------------|
| A. | B. | C. | D. | E. |
| 6 | 7 | 8 | Ne može se odrediti | Ne želimo odgovoriti na pitanje |

3.19. Na jednoj strani vage nalaze se tri crvene i tri žute kockice, a na drugoj strani jedna crvena kockica, dvije žute kockice i uteg od 30 kg. Crvene su kockice teže od žutih. Koliko je teška crvena kockica ako je vaga u ravnoteži?



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------------------|
| A. | B. | C. | D. | E. |
| 10 kg | 15 kg | 5 kg | Ne može se odrediti | Ne želimo odgovoriti na pitanje |

3.20. Ana jako voli slagati pločice i ovaj put ima dvije pločice kvadratnog oblika: plavu i rozu. Na koliko različitih načina Ana može staviti te dvije pločice na ploču koja ima dva retka i dva stupca?



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|
| A. | B. | C. | D. | E. |
| 6 | 8 | 10 | 12 | Ne želimo odgovoriti na pitanje |